ورقة عمل

تقويم التفسيرات العلمية

العلوم — الصف الأول المتوسط — طبيعة العلم

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. التفسير العلمي يعتمد بشكل أساسي على:

أ) الرأي الشخصي
ب) الأدلة والملاحظات
ج) التخمين
د) الشائعات

2. التفسير العلمي القوي لا يمكن اختباره أكثر من مرة

( ) صح
( ) خطأ

3. يُقصد بـ _____ إمكانية فحص التفسير بالتجربة أو الملاحظة

4. أي مما يلي مثال على رأي شخصي وليس تفسيرًا علميًا؟

أ) أعتقد أن الطقس اليوم جميل
ب) درجة الحرارة ارتفعت بسبب أشعة الشمس المباشرة
ج) النبات نما بسبب توفر الماء والضوء
د) الماء يتبخر عند تسخينه بسبب زيادة طاقة الجزيئات

5. من معايير تقويم التفسير العلمي أن يتسق مع معارف علمية أخرى

( ) صح
( ) خطأ

6. اذكر مثالًا من بيئتك يحتاج إلى تفسير علمي مدعوم بأدلة

---

7. التفسير الذي لا يوجد عليه أدلة ولا يمكن اختباره يُسمى _____

8. عند تقويم تفسير علمي عن سبب ظهور قوس قزح، يجب أولًا أن نسأل:

أ) هل التفسير جميل؟
ب) هل التفسير مدعوم بدليل ويمكن اختباره؟
ج) هل التفسير قصير؟
د) هل قاله عالم مشهور؟

9. قارن بين تفسيرين لظاهرة السراب وحدد أيهما أقوى علميًا مع ذكر السبب

---

10. يمكن أن يتغير التفسير العلمي إذا ظهرت أدلة جديدة تناقضه

( ) صح
( ) خطأ